Appendix A

BsgI remains in endonuclease (RM fusion) coding sequence 3108 nt (recognition sequence: GTGCAG)

ATGAATAGAG TAGAATCTAA AAAAAATTA GAACAATTAG TTCAACAGTT CGAGAAGTAT GAAAGTACAT ATAGCGCTTC GGATTATAAA GAGGCAACTT TAAGATCTAG TTTTTTAGAT CCCTTTTTG AACTTTTGG ATGGGAAATG CGCCCTGAAA GAATAACTAA TCCAGCAGAC TTAGAAGTGA TTATAGAAGA AAGTTTAGAA ACGGAAAAAT CTACTAAGTA TATAGATTAT GTTTTTAAAA TTAATAGAAC GACTCAGTTT TTGGTAGAAG CTAAAAAGCC AGCTGAAAGT CTTTCTAAAA AAGATCATAT TTTTCAGGCT AAAAGTTATG CATTTACTAC GGAGATTCCA TTTGTCATTT TAACAAATTT TAAAGAGTTC AGATTTTATG ACGTTTCAAC TGAACCTTTA CACAATCAAC CGGATACAGA TAAAGTGGAA GAATATTGTT TTGATTATAA AGAATATGTT CAAAACTTTG ATAAGTTATG GGAATTATTC AGCAGAGAAG CAGTTGCTAA CAGAAGTTTA GCCAAGTTTT ATGCTAAAAG AAGAAATATA GTAGATAGTC CAGATTTAAT TTTTAAACTT AATTATCAAA TTGATAAAGG TGCATCATTA CTGGATATAT CTTTCTTAAA AAATTTGAAA ATATGGAGAA AATCATTAGC TGAAAATATC TTTAATAATA ATTCACTTAA TGTTAACGTA ATTAATGAAG TAGTTCAGAG AATATTAGAT AGACTGATAT TTATCCGTAT CATTGAAGAC AGAAATATTG AATCTAAAGA GTTTTTAAAA GAAATTGTAG AAATGCACGA ACAAGATAAT TCGATTTCAG TGAAAAATGA ACTAGATAAA CTATGTATTG AATTAAATAA GAAATTTAAT GGGTTAGTTT TCCATGACCA CACATTTGTT AACGAAGCGT TGATAGATAA CGAAATTTTA ATAGTTATTA TTGACAATTT ATATTATCCA AAGTCTCCTT ATAACTTTAG ATTAATTAAG CCAGAAATTT TAGGACGAAT ATTCGAGCAA TTTTTGGGTG AAAAAATTGA AATAATCGAT GGAAAAATAA CGTTAGGATT AAAAGATATT AATAAAAAAT CAGGAGGTGT TTATTATACA . CCTTCATATA TAGTTGAAAA AATAGTAGAA AATACATTAT CCAAAAAATT ACATAATGAT ATTACTATTG AAAATTTAGA ACAGATAAAA ATAGCTGACA TAGCTTGTGG TTCAGGAAGC TTTTTAATTT CATCATATAA ATATTTAATT GATAAATTTC AATATTTTA TTCCAAATGT TCGGAAGCGG ATGTTCAAAC ATTAATTAGT AATAACTTAG TATTTATAGA CAATGGTAAA TTAATGTTAA CAATGGAACA TAAAAAGGGG ATACTTCAGC AAAATATTTT TGGGGTAGAT ATAGATTCAC AAGCAATTCA GGTAGCGAAA TTAAGTCTTT ATATAACCAT GTTAGAAGAA GGATACAGAG AAGGTACATT AAGACCTATA TTACCAGACT TAAATGATAA TATTAAACAT GGTAACTCAA TAATAGATAA TGAAATTTTA TTTGAAGATG ATATAAATTA CGATATTGAT GCAACATTAC CATTCGATTG GGAATATGCT TTTCCTGATA TTATAGATAA CGGAGGTTTT GATGTAATAT TAGGCAATCC ACCCTATATA AGAATTCAAA TTTTTGAAGA GTTATATGGA AAAGATGTAG TTAATTATTT GAAAAAAAA TACGTTTCTG CCGAAAAATT TAACTTTGAT ATATATGTCG TGTTTATAGA AAAAGCATTG TCACTCTTGA ATGACCAGGG GATATTGGGA TATATTGTGA TGAACAAATT TTTTACTACA CAATATGGAG AAAAATTGCG CGAGTTAATA ACTTCACAAA AATTATTATA TGAAATCATT GATTTTGGAA TTAATGAAAT ATTTAATAAT GCTACTACTT ATACTTGTAT ATTAATTTTA GACAAAACTA ATCCAGATGA AATAATTATT GAAAGAGTGA TTGATTTAAA TACTTGGAAA GCTGGAGAAT CTTCAGATCG GAAAGTGGTA GATCATACCG AATTCACTAG TACTCCTTGG TATTTATCAA GCAATACTGA TGAAGAAATT TACAAATTCT TTGAAGAAAA TATGGTTTTA CTTGAAACCA TTAGTGATAG GGTTTTTGTT GGTGTTCAGA CAGACTGTGA TCCAGTATAT ATTTTAGAAG AAGTTTATGA AGAAGAAAAT TATTTATATT GTAAGTCAGA ATATACTACT GAAGTACACA AGTTTGAAAA AGATCATTTA AAACCATTTT TAAAAGGTTC TCTAGATATA AAGAAATATA CTTTTTCAAA TGTTAATAAG TGGTTACTTT TCCCTTATAC CAATTCGGAA AATACTTCTG ATTTAATTCC CGAAACAACT TACAAACAGT ATTTCCCAGA AACATGGAAA TACTTAGAGT CTTGTAAAGA AAGATTAGCA AAAAGAAAA GTATTGAAAG AGAATTGGAT ATTAATCCGA ATTATAATGA GTGGTATAAA TATATTTACA AAAAGAATCA CACGAGGATG GACCAATTAA AAATAGTATT TCCTGCGATA TCGAAGGGTA GTAGCTTTTG TTATGATTCG GATGGAGAGT ACTATTTTGT AGGAAGTGGT GCTGGAGGCG GTGGTGGAGG CGCAATAGTC TTGCCAGATC AATCTGATTA TAATTATTTA TCCTTACTTG GAATTCTAAA TTCAGAAGTA GTTTCATATC AAATTGTAAG AAGAGGTTCA AAACATAAAG GTTCTTATTA TGGTGTAGAT AAAAAGAGAA TAGAAAATCT ATATGTGCCA TTGATTAATG AGGATAATAA AAATTTATTT AGTAATATTT CAAAAATGGT AGCTCAAATT CTTGATGCGT TTCAAAAAAT GCATCAAGCA GGGACAACGG ATGTTGGTAA AGAACAACTT CAACAAAGAA TAAAAATGCT TAATGCTAGA ATAAATGAGC TGGTATATAG ACTGTATAAT TTACCAGTAG AATATAAAGA ATATATTAAA AATGCCTTAG AAAATTAA